OBRA :	PLAN ESTRATEGICO AMBIENTAL URBANO TILCARA - NUEVO PUENTE, MITIGACION HIDRICA Y PARQUE LINEAL - LOCALIDAD DE TILCARA - DEPARTAMENTO DE TILCARA - PROVINCIA DE JUJUY

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY

ENTE AUTARQUICO REGULADOR DE PLANIFICACION URBANA

PRESUPUESTO — **PLAN DE TRABAJO** — **MESES**

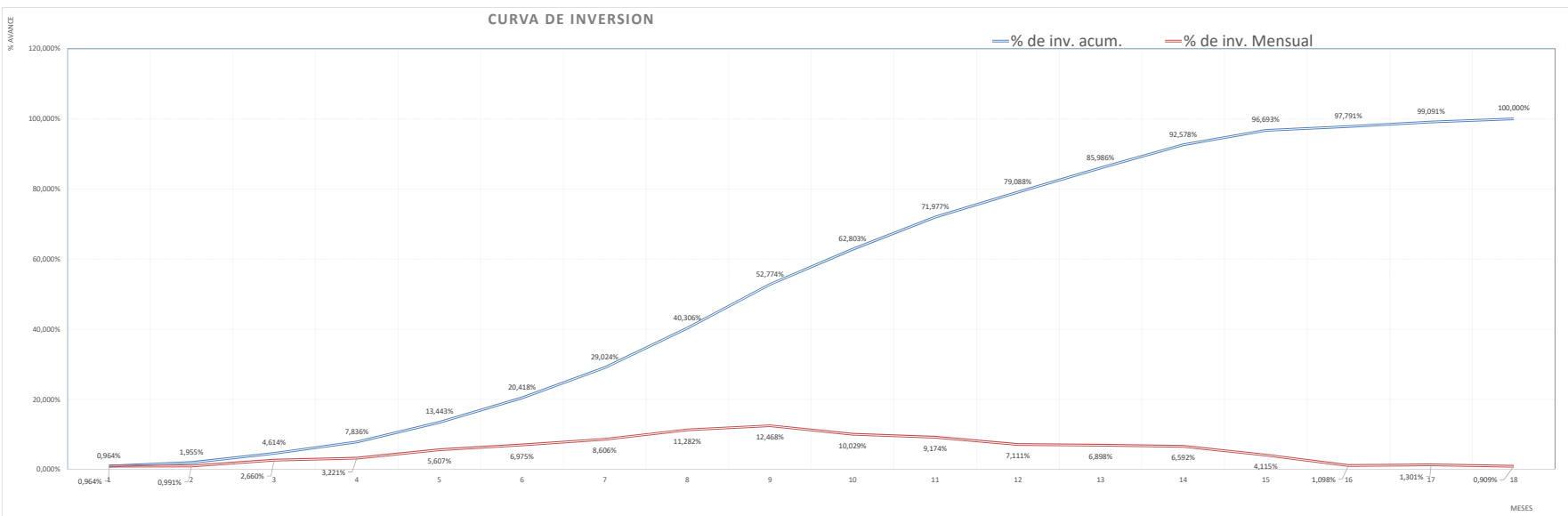
RUBRO	ÍTEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	**MITIGACION HIDRICA**																		
1,1	Cerco de obra: se deberá prever un vallado cerrado entre sectores de obra y espacios en uso. Se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar inconvenientes.	0,062%	0,062%																
1,2	Movilización de obra: Obrador, depósitos, equipamiento, replanteo, movilidad, laboratorio	0,250%	0,250%																
1,3	Replanteo general	0,039%	0,039%																
1,4	Trámites y permisos ante organismos municipales y de control y provisión local, Municipalidad de Tilcara, Policía Local, Tránsito, Bomberos, Ejesa, Agua Potable, GasNor, etc., a cargo de la empresa contratista.		0,027%	0,027%	0,027%	0,027%	0,027%	0,027%	0,027%	0,027%									
1,5	Cartel de obra	0,020%	0,020%																
1,6	Excavacion para armado de colchonetas y gaviones			0,202%	0,202%	0,202%	0,202%	0,202%	0,202%	0,202%	0,202%								
1,7	Colocacion de membranas geotextiles					0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%	0,303%						
1,8	Construccion y colocacion de colchonetas							1,536%	1,536%	1,536%	1,536%	1,536%	1,536%	1,536%	1,536%				
1,9	Construccion y colocacion de gaviones								3,140%	3,140%	3,140%	3,140%	3,140%	3,140%	3,140%	3,140%			
2	**NUEVO PUENTE**																		
2,1	Limpieza y Preparacion del Terreno	0,065%	0,065%																
2,2	Excavación para fundaciones.	0,110%	0,110%	0,110%															
2,3	Pilotes de Hormigón H-25 incluida excavación.			0,653%	0,653%	0,653%	0,653%												
2,4	H° A° Clase H-25 excluido armadura.			1,250%	1,250%	1,250%	1,250%	1,250%											
2,5	Construccion de calzada de hormigon H-25. espesor 0.20m. Incluye, pasadores Ø 25, barras de union Ø 10, juntas longitudinales y transversales.						1,481%	1,481%	1,481%	1,481%	1,481%								
2,6	H° cl H-30 p/vigas postesadas, exc armadura				0,412%	0,412%	0,412%	0,412%	0,412%										
2,7	Hormigon Simple H- 20 Carpeta de desgaste y vereda					0,318%	0,318%	0,318%	0,318%	0,318%									
2,8	Acero especial en barras ADN 420 colocado.					1,690%	1,690%	1,690%	1,690%	1,690%									
2,9	Acero p/ hormigón pretensado colocado e iny.					0,347%	0,347%	0,347%	0,347%	0,347%									
2,10	Apoyos de neopreno colocados en Pilas y Estribos					0,040%	0,040%	0,040%	0,040%	0,040%									
2,11	Topes sísmicos en estribos y pilas, colocados					0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%									
2,12	Baranda metálica peatonal s/plano J-8714.																0,145%	0,145%	0,145%
2,13	Provision y colocacion defensa metalica tipo flex-beam de seguridad, ambos lados de la calzada s/ planimetria																0,116%	0,116%	0,116%
2,14	Caño de desagüe de PVC, Diámetro 100 mm.						0,001%	0,001%											
2,15	Junta de dilatación tipo viajunta.						0,140%	0,140%											
2,16	Transporte y montaje de vigas postesadas.				0,259%	0,259%													
2,17	Señalizacion vertical																0,029%	0,029%	
2,18	Terraplen c/mat. De playa s/ esp tecnicas									1,372%	1,372%	1,372%							
2,19	Excavacion no clasificada									0,055%	0,055%	0,055%							
2,20	Base estabilizada granular de 0,20 de esp.. Incl. Provision y Transporte								0,352%	0,352%	0,352%								
2,21	Sub-base de 0,15 de espesor. Provision y Transporte							0,181%	0,181%	0,181%									
2,22	Provision y colocacion de Poste de seguridad, c/3,00m ambos lados de la calzada s/ planimetria															0,078%	0,078%	0,078%	
2,23	Luminaria - Luminaire HNB- 60W- LAMP: 1 módulos LED de 60 W 1 óptica de vidrio. Total Lumens 8100 + incluye columna de 6,00 metros. Incluye instalación.															0,142%	0,142%	0,142%	
3	**PARQUE LINEAL COSTANERA**																		
	CORDÓN CUNETA																		
3,1	Excavacion con maquina, h= 0,70cm								0,071%	0,071%	0,071%								
3,2	PROVISION, de materiales seleccionado para Construccion Base Establizada de Calzada y Incluye Carga, Transporte y Descarga materiales							0,139%	0,139%	0,139%									
3,3	Compactacion y nivelacion							0,033%	0,033%	0,033%									
3,4	Construcción de cordón cuneta de 1m de ancho, Hormigon H-30, con moldes reglamentarios según especificación Técnicas.							0,358%	0,358%	0,358%	0,358%	0,358%							
3,5	Junta de dilatación con pasador ø 20 liso c/ 0,50m , separacion de acuerdo a especificaciones tecnicas.						0,0004%	0,0004%	0,0004%	0,0004%	0,0004%								
3,6	Junta de Contracción						0,005%	0,005%	0,005%	0,005%	0,005%								
	BADENES																		
3,7	Excavacion a máquina H=0,45										0,004%	0,004%	0,004%						
3,8	PROVISION, de materiales seleccionado para Construccion Base Establizada de Calzada y Incluye Carga, Transporte y Descarga materiales												0,008%	0,008%	0,008%				
3,9	Compactación y nivelación													0,004%	0,004%				
3,10	Construcción de baden - HORMIGON H-30 según especificaciónes técnicas														0,031%	0,031%	0,031%	0,031%	0,031%
3,11	Junta de contracción														0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
	PROVISION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION LED PARA ALUMBRADO PUBLICO																		
3,12	Excavacion manual h=0,20									0,001%	0,001%	0,001%							
3,13	Luminaria - Luminaire HNB- 60W- LAMP: 1 módulos LED de 60 W 1 óptica de vidrio. Total Lumens 8100 + incluye columna de 6,00 metros. Incluye instalación.											0,235%	0,235%	0,235%	0,235%				
3,14	Luminaria –Columnas Postes Prfv 5m P/luminaria Alumbrado Público Led												0,222%	0,222%	0,222%	0,222%			
3,15	Luminaria – FAROLA DE ILUMINACION PERLA LED , CUERPO Y BASE DE ALUMINIO INYECTADO , COLUMNA DE ACERO , H=2,5M													0,305%	0,305%	0,305%	0,305%		
	VEREDAS																		
3,16	Excavacion manual h=0,20										0,063%	0,063%	0,063%	0,063%					
3,17	Base de Camineria con recambio tratamiento granular fino (0" a 11/2"- esp: 0,20m) BASE COMPACTADA. Incluye compactacion y nivelacion.											0,090%	0,090%	0,090%	0,090%				
3,18	Construccion de Contrapiso de Hormigon H-13, e= 10cm con malla SIMA de 15x15 ø 6. Terminacion con hormigon peinado, con un recuadro de 10 cm de espesor en su entorno de cemento fratazado											0,967%	0,967%	0,967%	0,967%				
3,19	Junta de dilatacion con poliestireno expandido cada 3 metros									0,020%	0,020%	0,020%	0,020%						
	RAMPAS DISCAPACITADOS																		
3,20	Excavacion manual h=0,45m							0,002%	0,002%	0,002%	0,002%								
3,21	Base con recambio tratamiento granular fino (0" a 11/2"- esp: 020m) BASE COMPACTADA. Incluye compactacion y nivelacion.								0,001%	0,001%	0,001%	0,001%							
3,22	Construccion de Contrapiso de Hormigon H-13, e= 10cm con malla SIMA de 15x15 ø 6. Terminacion con hormigon peinado, con un recuadro de 10 cm de espesor en su entorno de cemento fratazado									0,016%	0,016%	0,016%	0,016%						
	CAMINERIAS																		
3,23	Excavacion manual h=0,20								0,065%	0,065%	0,065%	0,065%							
3,24	Base de Camineria con recambio tratamiento granular fino (0" a 11/2"- esp: 0,20m) BASE COMPACTADA									0,093%	0,093%	0,093%	0,093%						
3,25	Bicisenda Construccion de Contrapiso de Hormigon H-13, e= 8cm con malla SIMA de 15x15 ø6. Terminacion con hormigon peinado, con un recuadro de 10 cm de espesor en su entorno de cemento fratazado.										0,275%	0,275%	0,275%	0,275%					
3,26	Junta de dilatacion con poliestireno expandido, en Bicisenda									0,003%	0,003%	0,003%	0,003%						
3,27	Camineria de Piedra Granza									0,028%	0,028%	0,028%	0,028%						
	ESTACIONES URBANO SALUDABLES																		
3,28	Excavación manual para cimientos														0,000%	0,000%	0,000%		
3,29	Construcción de bases de Hormigón H-13															0,007%	0,007%	0,007%	
3,30	Provision y Colocación de estación "BANCO ABDOMINAL SIMPLE"																	0,009%	0,009%
3,31	Provision y Colocación de estación "FORTALECEDOR DE PIERNAS"																	0,015%	0,015%
3,32	Provision y Colocación de estación "BICICLETA FIJA"																	0,014%	0,014%
3,33	Provision y Colocación de estación "PEDALEO CON REMOS"																	0,015%	0,015%
3,34	Provision y Colocación de estación "DORSALERA DOBLE"																	0,007%	0,007%
	EQUIPAMIENTO URBANO AMBIENTAL																		
3,35	Excavación manual para cimientos																0,002%	0,002%	0,002%
3,36	Construcción de bases de Hormigón según especificaciones																0,044%	0,044%	0,044%
3,37	Provision y Colocación de equipamiento "BICICLETERO TIPO"																	0,006%	0,006%
3,38	Provision y colocacion de Banco según detalle "A"																	0,082%	0,082%
3,39	Provision y colocacion de Banco según detalle B"																	0,022%	0,022%
3,40	Carteleria Totem																	0,022%	0,022%
3,41	Mojones																	0,004%	0,004%
3,42	Provision y Colocación de equipamiento "CESTO TIPO CLASIFICACION DE RESIDUOS"																	0,053%	0,053%
	ESTACIONAMIENTO																		
3,43	Movimiento de suelos, terraplenamiento															0,137%	0,137%	0,137%	
3,44	Demarcacion de modulo de estacionamiento																0,009%	0,009%	0,009%
	FORESTACION																		
3,45	Sauce Criollo o molle																	0,016%	0,016%
3,46	Alamo Negro																	0,025%	0,025%
4	**DESAGÜES PLUVIALES**																		
4,1	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría.					0,045%	0,045%	0,045%	0,045%										
4,2	Hormigón de Limpieza H-4, esp 5cm							0,012%	0,012%	0,012%	0,012%								
4,3	Tapado y compactación de zanja.							0,022%	0,022%	0,022%	0,022%								
4,4	Prov. y coloc. de caños de 1200 mm								0,439%	0,439%	0,439%	0,439%							
4,5	Ejecución Cámaras de Inspección									0,028%	0,028%	0,028%	0,028%						
4,6	Ejecución de sumideros Tipo 3									0,027%	0,027%	0,027%	0,027%						
5	**PLAN DE GESTION AMBIENTAL**																		
5,1	Plan de Gestión Ambiental	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%	0,054%
6	**PROYECTO EJECUTIVO - INGENIERIA DE DETALLE -**																		
6,1	Proyecto Ejecutivo - Ingeniería de Detalle	0,364%	0,364%	0,364%	0,364%														
6,2	Documentación conforme a obra																	0,219%	0,219%

TOTAL PRESUPUESTO

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
% de inv. Mensual	0,964%	0,991%	2,660%	3,221%	5,607%	6,975%	8,606%	11,282%	12,468%	10,029%	9,174%	7,111%	6,898%	6,592%	4,115%	1,098%	1,301%	0,909%
% de inv. acum.	0,964%	1,955%	4,614%	7,836%	13,443%	20,418%	29,024%	40,306%	52,774%	62,803%	71,977%	79,088%	85,986%	92,578%	96,693%	97,791%	99,091%	100,000%
$ Inv. Mensual																		
$ Inv. acumulado																		

OBRA :	PLAN ESTRATEGICO AMBIENTAL URBANO TILCARA - NUEVO PUENTE, MITIGACION HIDRICA Y PARQUE LINEAL - LOCALIDAD DE TILCARA - DEPARTAMENTO DE TILCARA - PROVINCIA DE JUJUY

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY

ENTE AUTARQUICO REGULADOR DE PLANIFICACION URBANA

CURVA DE INVERSION